(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年3 月31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/028259 A1

(51) 国際特許分類7: B60R 16/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014027

(22) 国際出願日: 2004年9月17日(17.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-328583 2003年9月19日(19.09.2003) JP 特願2004-265855 2004年9月13日(13.09.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 オートネットワーク技術研究所(AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四 日市市西末広町1番14号 Mie (JP). 住友電装株式会社 (SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四日市市西末広町1番14号 Mie (JP). 住友電気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号 Osaka (JP).

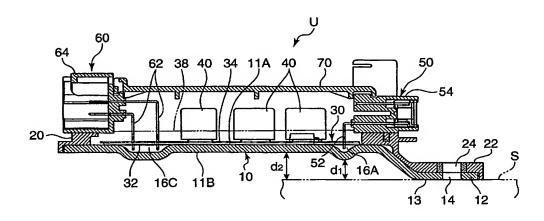
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富川 唯司 (TOMIKAWA, Tadashi) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四日市市西末広町1番14号 株式会社オートネットワーク技術研究所内 Mie (JP). 山根 茂樹 (YAMANE, Shigeki) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四日市市西末広町1番14号 株式会社オートネットワーク技術研究所内 Mie (JP). 加納 智樹 (KANO, Tomoki) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四日市市西末広町1番14号 株式会社

/続葉有/

(54) Title: MOUNTING STRUCTURE OF ON-VEHICLE CIRCUIT UNIT AND ON-VEHICLE CIRCUIT UNIT

(54) 発明の名称: 車載用回路ユニットの取付構造及び車載用回路ユニット



(57) Abstract: A mounting structure of an on-vehicle circuit unit capable of securing excellent cooling performance by effectively reducing a minute clearance produced between a heat radiating member and a body while avoiding the occurrence of impact and noise caused by the vibration of a vehicle. The circuit unit (U) is installed so that the outer surface (11B) of the heat radiating member (10) to which a circuit body (30) is fixed is opposed to the body surface (S) of the vehicle through a clearance. Desirably, a mounting part (12) fixed to the body of the vehicle is extended, the surface (13) of the mounting part (12) in contact with the body is positioned generally parallel with the outer surface (11B) of the heat radiating member, and a step is given between both surfaces (13) and (11B). In the mounted state, the body and the outer surface (11B) of the heat radiating member are opposed to each other in a generally parallel attitude, and the clearance is formed between the body and the outer surface (11B) of the heat radiating member over the entire area excluding the mounting part (12).

(57) 要約: 放熱部材とボディとの間に生じる微小隙間を有効に削減し、また車両の振動に伴う衝撃や異音の発生を回避しながら、良好な冷却性能を確保することを課題とする。その解決手段として、回路ユニットUにおいて回路体30が固着される放熱部材10の外側面11Bを車両のボディ表面Sに隙間をもって対向させ

VO 2005/028259

- (74) 代理人: 小谷 悦司, 外(KOTANI, Etsuji et al.); 〒 5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号 ニチ メンビル2階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

- SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

Best Available Copy